

### 9.3 Complex Numbers (odd answers)

1.  $7 + 2i$

3.  $-24 - 12i$

5.  $4$

7.  $i$

9.  $-1$

11.  $106$

13.  $109$

15.  $\frac{7}{53} - \frac{2}{53}i$

17.  $\frac{-3}{5} - \frac{8}{5}i$

19.  $\frac{-31}{53} + \frac{24}{53}i$

21.  $\frac{-15}{41} - \frac{12}{41}i$

23.  $-4i$

25.  $-6$

27.  $-10$

29.  $\frac{-1}{3} + \sqrt{2}i$

31.  $4 - 2\sqrt{5} - 2\sqrt{10} + 5\sqrt{6}$